



IONIC Titrator con 1 agitatore magnetico

2.1040.0120

Potente come un computer! Con il suo display da 10 pollici e un ampio database interno, IONIC Titrator garantisce il massimo comfort in termini di semplicità di utilizzo e gestione dei dati. Utilizzatelo come un cellulare o tablet e salvate migliaia di determinazioni direttamente sullo strumento.

Grazie al modulo di comunicazione mobile integrato, potete caricare i vostri dati di determinazione direttamente su Metrohm Data Service, il nuovo servizio di archiviazione dati su cloud di Metrohm, senza bisogno di integrarlo nella vostra rete locale. Così facendo, i dati saranno disponibili sempre e ovunque.

- Misura della temperatura, della tensione e del pH
- Titolazione a punto finale
- Titolazione monotona a punto di equivalenza
- Titolazione dinamica a punto di equivalenza
- Oltre 30 modelli di procedura in dotazione per le titolazioni potenziometriche più comuni nei settori degli alimenti, della titolazione non acquosa e delle titolazioni redox e dei tensioattivi
- Titolazione/Dosaggio con fino a 4 Dosino Module (250.000 step di dosaggio)
- Stampa del report su stampante compatta o di rete

Modalità di titolazione opzionali e ulteriori estensioni delle funzioni:

- Titolazione Karl Fischer volumetrica
- Conformità alle disposizioni di legge: 21 CFR Parte 11; EudraLex, Volume 4, Allegato 11
- Possibilità di un secondo stand di titolazione con agitatore magnetico o ad elica
- Possibilità di utilizzare fino a tre elettrodi analogici o digitali

Unità primaria per la titolazione potenziometrica, versione con un ingresso di misura digitale e un agitatore magnetico (a sinistra).

Parti incluse 2.1040.0120

Order Number	Descrizione	Quantità
6.1546.030	Pinza per pistone Per pistoni delle 807 Dosing Unit o unità cilindro OMNIS.	1 PCS
		
6.2016.050	Asta di supporto / 300 mm	1 PCS
		
6.2013.010	Anello a morsa Per aste di supporto da 10 mm di diametro.	1 PCS
		

6.02005.000

Supporto per elettrodo OMNIS

1 PCS

Supporto per elettrodo per un sistema di titolazione OMNIS.



6.2709.070

Giunto guida

1 PCS

Per il fissaggio di burette e punte di dosaggio nelle teste di titolazione e supporti di elettrodi



1.1040.0120

IONIC Titrator con 1 agitatore magnetico

1 PCS

Potente come un computer! Con il suo display da 10 pollici e un ampio database interno, IONIC Titrator garantisce il massimo comfort in termini di semplicità di utilizzo e gestione dei dati.



6.02164.020

Alimentatore da 100 a 240 V/24 V CC 5 A

1 PCS

Alimentatore di rete da tavolo per IONIC Titrator



6.6083.010

Chiave USB per IONIC Titrator

1 PCS

Questa chiave USB contiene esempi di metodi e ulteriori documenti.



6.6009.100

Licenza di funzionamento per titolatore potenziometrico IONIC

1 PCS

Licenza di funzionamento per uno IONIC Titrator potenziometrico. Contiene le seguenti modalità:

- MEAS U/T/pH
- Calibrazione (Cal)
- Trasferimento liquidi
- Titolazione a punto finale senza condizionamento (SET)
- Titolazione monotonica a punto di equivalenza (MET)
- Titolazione dinamica a punto di equivalenza (DET)



6.02712.010

Copertura protettiva per la visualizzazione del IONIC Titrator

1 PCS

La copertura protettiva protegge la visualizzazione del IONIC Titrator da schizzi involontari.



6.06009.028

Licenza di funzionamento agitatore magnetico IONIC (1x) 1 PCS

Licenza di funzionamento per il funzionamento degli agitatori magnetici. Una licenza di funzionamento consente il funzionamento di un agitatore magnetico. Nel caso in cui debbano essere fatti funzionare due agitatori magnetici con il IONIC Titrator, è necessario attivare due licenze.

Accessori opzionali

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL



807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 20 mL e protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta antidiffusione.

6.3032.120

807 Dosing Unit 2 mL



807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 2 mL e protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta antidiffusione.

6.3032.150

807 Dosing Unit 5 mL



807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 5 mL e protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta antidiffusione.

6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL



807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 50 mL e protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta antidiffusione.

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL



807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 10 mL e protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta antidiffusione.

6.00200.300

dUnitrode con Pt1000



Elettrodo per pH combinato digitale per OMNIS con sensore di temperatura Pt1000 integrato. È adatto in particolare a:

- misure del pH e titolazioni in campioni difficili, viscosi o alcalini
- temperature elevate
- misure lunghe

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile alle impurità.

Elettrolita di riferimento: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservazione in una soluzione di conservazione.

In alternativa: elettrolita di riferimento per misure a $T > 80^\circ \text{C}$: Idrolyte, conservazione in Idrolyte.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

6.00201.300

dEcotrode Plus

Elettrodo per pH combinato digitale per OMNIS.

L'elettrodo è adatto a titolazioni acido/basiche acquose.

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile alle impurità.

Elettrolita di riferimento: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservazione in una soluzione di conservazione.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

6.00202.300

dAquatrode Plus con Pt1000

Elettrodo per pH combinato digitale per OMNIS con rilevatore di temperatura Pt1000 integrato per misure del pH/titolazione in mezzi acquosi poveri di ioni (ad es. acqua potabile, acqua di processo). Questo elettrodo presenta un tempo di risposta particolarmente rapido anche in questi campioni.

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile alle impurità.

In caso di utilizzo di $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ come elettrolita intermedio si raccomanda la conservazione in una soluzione di conservazione.

L'elettrolita intermedio può essere sostituito con un elettrolita privo di cloruro (ad es. nitrato di potassio $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)). Conservazione nell'elettrolita utilizzato.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

6.00203.300

dSolvotrode

Elettrodo per pH combinato digitale per OMNIS per tutte le titolazioni acido/basiche non acquose. La membrana di vetro è ottimizzata per le soluzioni cattive conduttrici e, grazie al diaframma flessibile a smeriglio, l'elettrodo è adatto anche a campioni sporchi.

L'elettrodo può essere usato con elettroliti di riferimento non acquosi (cloruro di litio o bromuro di tetraetilammonio).

Conservazione nel relativo elettrolita di riferimento.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

6.00204.300

dProfitrode

Elettrodo per pH combinato, digitale per OMNIS con Double Junction System. Questo elettrodo è adatto per titolazioni/misure del pH di campioni

- che sporcano il sistema di riferimento del sensore (ad es. bagni, campioni contenenti solfuri)
- per i quali non è possibile utilizzare il cloruro di potassio $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ come elettrolita di riferimento (ad es. reazione tra potassio o cloruro e campione)

L'elettrodo è dotato di diaframma a smeriglio flessibile insensibile alle impurità, sostituibile all'occorrenza.

In caso di utilizzo di $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ come elettrolita intermedio si raccomanda la conservazione in una soluzione di conservazione.

L'elettrolita intermedio può essere sostituito con un elettrolita adatto (ad es. nitrato di potassio $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)). Conservazione nell'elettrolita utilizzato.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

6.00401.300

dPt-Titrode

Elettrodo ad anello di platino combinato digitale per OMNIS con una membrana di vetro per pH come elettrodo di riferimento.

Questo elettrodo privo di manutenzione è adatto alle titolazioni redox con valore di pH costante, ad es.

- iodometria
- cromatometria
- cerimetria
- permanganometria

Questo elettrodo viene conservato in acqua distillata.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

6.00402.300

Elettrodo ad anello dAg



Elettrodo ad anello d'argento combinato digitale per OMNIS con un diaframma fisso a smeriglio.

Questo elettrodo è adatto alle titolazioni per precipitazione con valore di pH variabile (titolante nitrato di argento) ad es. di:

- cloruro, bromuro, ioduro
- solfuri
- idrogeno solforato
- mercaptano
- cianuro

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile alle impurità. Come elettrolita di riferimento e per la conservazione viene utilizzato c (KNO_3) = 1 mol/L.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

6.00403.300

Elettrodo ad anello dPt



Elettrodo ad anello di platino combinato digitale per OMNIS con un diaframma fisso a smeriglio.

Questo elettrodo è adatto alle titolazioni redox con valore di pH variabile ad es.

- tenore di ossigeno secondo il metodo di Winkler
- determinazione di perossido di idrogeno con KMnO_4
- titolazioni per diazotazione

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile alle impurità. Come elettrolita di riferimento e per la conservazione viene utilizzato c (KCl) = 3 mol/L.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

6.00502.300

**Elettrodo iono-selettivo
combinato dCa-ISE**



Elettrodo calcio-selettivo combinato digitale per OMNIS.

Questo elettrodo iono-selettivo è adatto per:

- misure di ioni di Ca^{2+} in soluzioni acquose
- titolazioni (di ritorno) complessometriche (ad es. determinazione della durezza dell'acqua)

Grazie allo stelo di plastica in PP robusto/a prova di rottura e alla protezione antiurto per la membrana polimerica, questo sensore è molto resistente dal punto di vista meccanico.

Come elettrolita di riferimento viene utilizzato $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$.

Gli elettrodi dTrodes possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

6.02104.060

**Cavo dell'elettrodo spina P
(pol.), 0,75 m**



Cavo per il collegamento di un elettrodo polarizzabile analogico (testa con connettore G) a un modulo di misura analogico o un'interfaccia di misura.

6.02104.070

**Cavo dell'elettrodo spina P
(temp.), 0,75 m**



Cavo per il collegamento di un sensore di temperatura analogico (testa con connettore G) a un modulo di misura analogico o un'interfaccia di misura.

6.02104.080

**Cavo dell'elettrodo spina P,
0,75 m**



Cavo per il collegamento di un elettrodo analogico (testa con connettore G) a un modulo di misura analogico o un'interfaccia di misurazione.

6.02104.320

**Cavo dell'elettrodo per testa
con connettore Q/spina P,
0,75 m**



Cavo per il collegamento di un elettrodo digitale (testa con connettore Q) a un modulo di misura digitale o un'interfaccia di misura.

6.02104.620

**Cavo dell'elettrodo per testa
con connettore U/spina P,
0,75 m**



Cavo per il collegamento di un elettrodo analogico (testa con connettore U) a un modulo di misura analogico o un'interfaccia di misura.

6.05609.020

**Accessori KFT per IONIC
Titrator**



Set di accessori completo per la titolazione Karl Fischer volumetrica con IONIC Titrator

6.05803.080

**Kit per installazione a
posteriori di un secondo
supporto per titolazione per
IONIC Titrator**



Questo kit per installazione a posteriori contiene tutti i componenti necessari per dotare lo strumento IONIC Titrator di un secondo stand per titolazione.

2.142.0100

**Stampante termica Custom
Q3X**



Stampante compatta con interfaccia USB per

- 900 Touch Control
- 915 KF Ti-Touch
- 916 Ti-Touch
- 917 Coulometer
- 877 / 848 Titrino plus
- 865 / 876 Dosimat plus
- 91X Meter (cavo 6.2151.140)
- Eco Dosimat / Titrator
- 862 Compact Titrosampler
- 870 KF Titrino plus
- 899 Coulometer

Larghezza carta 60 mm (40 caratteri). Cavo USB 6.2151.120 incluso.

2.143.0200

Stampante ad aghi TX-900MH



Stampante ad aghi compatta con interfaccia USB e RS232 per

- 900 Touch Control (+)
- 915 KF Ti-Touch (+)
- 916 Ti-Touch (+)
- 917 Coulometer (+)
- 91X Meter (+)
- Eco Dosimat/Titrator (+)
- 877/848 Titrino plus (occorre in aggiunta 6.2151.100)
- 865/876 Dosimat plus (occorre in aggiunta 6.2151.100)
- 862 Compact Titrator (occorre in aggiunta 6.2151.100)
- 870 KF Titrino plus (occorre in aggiunta 6.2151.100)
- 899 Coulometer (occorre in aggiunta 6.2151.100)

(+) Cavo incluso nel volume di fornitura

6.06009.280

**Licenza di funzionamento per
IONIC Compliance/Regulation**

Licenza di funzionamento per l'utilizzo delle funzionalità di conformità insieme a uno IONIC Titrator.

6.02712.010

**Copertura protettiva per la
visualizzazione del IONIC
Titrator**



La copertura protettiva protegge la visualizzazione del IONIC Titrator da schizzi involontari.

6.02061.010

**Supporto per bottiglie per
IONIC Titrator**

Supporto per bottiglie contenente fino a due bottiglie di reagente da 1 L. Il supporto per bottiglie può essere posizionato dietro o a lato dello strumento.

